INTENATIONAL SEARCH REPORT

Internat Application No
PCT/EP2005/050333

			101717200	3/030333
A. CLASSIF IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER G01N27/49 C12Q1/00			
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classification	tion and IPC		
R. FIELDS	SEARCHED			
Minimum do IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classificatio C12Q G01N	n symbols)		
	ion searched other than minimum documentation to the extent that su			urched
	ata base consulted during the international search (name of data bas	e and, where practical,	search terms used)	
EPO-In	ternal, COMPENDEX, INSPEC, BIOSIS			
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	evant passages		Relevant to claim No.
Х	GUNASINGHAM HARI ET AL: "Pulsed amperometric detection of glucose mediated enzyme electrode" J ELECTROANAL CHEM INTERFACIAL ELECTROCHEM; JOURNAL OF ELECTROAN CHEMISTRY AND INTERFACIAL ELECTROJUL 25 1990, vol. 287, no. 2, 25 July 1990 (1990-07-25), pages XP002328306 page 350, paragraph 3 - page 351	NALYTICAL DCHEMISTRY 349-362,		1-10
X	paragraph 4; figure 1 US 6 391 558 B1 (HENKENS ROBERT V 21 May 2002 (2002-05-21) column 37, line 58 - column 39, figure 7			1,2,7-10
		- /		
X Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family r	members are listed in	n annex.
	tegories of cited documents :	"T" later document pub		
consider of the consideration	ent defining the general state of the art which is not lered to be of particular relevance document but published on or after the international late and which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another nor other special reason (as specified)	cited to understant invention "X" document of particle cannot be considered involve an invention "Y" document of particle.	ared novel or cannot ve step when the doc ular relevance; the cl	ory underlying the almed invention be considered to turnent is taken alone
"O" docume	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means ent published prior to the international filing date but	document is comb ments, such comb in the art.	oined with one or mo pination being obviou	re other súch docu- is to a person skilled
later th	nan the priority date claimed	"&" document member	or the same patent the international sear	
	actual completion of the international search 7 May 2005	Date of maining of t	_	1 08. 2005
Name and r	nalling address of the ISA	Authorized officer		
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Wilhelm	n, J	

INTENATIONAL SEARCH REPORT

Internated Application No
PCT/EP2005/05 0 333

		PC1/EP2005/030333				
C.(Continue	Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.				
x	WO 01/21827 A (ROCHE DIAGNOSTICS CORPORATION; ROCHE DIAGNOSTICS GMBH; BUCK, HARVEY, B) 29 March 2001 (2001-03-29) page 13, line 24 - page 14, line 7; figure 6	1-7,10				
A	DE 43 35 241 A1 (EKF INDUSTRIE ELEKTRONIK GMBH, 39114 MAGDEBURG, DE) 20 April 1995 (1995-04-20) cited in the application claim 1; figure 1	1-10				
Α	EP 0 396 788 A (DRAEGER NEDERLAND B.V) 14 November 1990 (1990-11-14) abstract; figure 1	1-10				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP2005/050333

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	rnational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Int	ernational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
	see supplemental sheet
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
	No required additional coarsh fact Were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is
4. X	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.: 1-10
Remark	k on Protest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
	No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/EP2005/050333

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely:

1. Claims: 1-10

Method for the pulsed amperometric measurement of the mediator concentration.

2. Claims: 11-20

Device for applying variable potentials to a transducer array.

INTENATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Internal Application No PCT/EP2005/050333

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Pu	Publication date	
US 6391558	B1	21-05-2002	US	2004072158 A	1 1!	5-04-2004	
WO 0121827	A	29-03-2001	AU CA EP JP JP WO	7590300 A 2385842 A 1218532 A 3655587 E 2003510570 7 0121827 A	11 29 11 01 32 07	4-04-2001 9-03-2001 3-07-2002 2-06-2005 8-03-2003 9-03-2001	
DE 4335241	A1	20-04-1995	NONE				
EP 0396788	Α	14-11-1990	EP	0396788 /	1 1	4-11-1990	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Intern hales Aktenzeichen PCT/EP2005/050333

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES I PK 7 G01N27/49 C12Q1/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) I PK $\,7\,$ C12Q G01N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, COMPENDEX, INSPEC, BIOSIS

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.	
X	GUNASINGHAM HARI ET AL: "Pulsed amperometric detection of glucose using a mediated enzyme electrode" J ELECTROANAL CHEM INTERFACIAL ELECTROCHEM; JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY AND INTERFACIAL ELECTROCHEMISTRY JUL 25 1990, Bd. 287, Nr. 2, 25. Juli 1990 (1990-07-25), Seiten 349-362, XP002328306 Seite 350, Absatz 3 - Seite 351, Absatz 4; Abbildung 1	1-10	
x	US 6 391 558 B1 (HENKENS ROBERT W ET AL) 21. Mai 2002 (2002-05-21) Spalte 37, Zeile 58 - Spalte 39, Zeile 19; Abbildung 7	1,2,7-10	

X Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
Besondere Kategorlen von angegebenen Veröffentlichungen: A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu tassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden solt oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	kann nicht als äuf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentlamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 17. Mai 2005	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 0 1 08, 2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nt, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevoltmächtigter Bediensteler Wilhelm, J

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/050333

		10172120	12005/050333		
C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN					
Kategorie°	Bezeichnung der Verölfentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommen	den Teile	Betr. Anspruch Nr.		
X	WO 01/21827 A (ROCHE DIAGNOSTICS CORPORATION; ROCHE DIAGNOSTICS GMBH; BUCK, HARVEY, B) 29. März 2001 (2001-03-29) Seite 13, Zeile 24 - Seite 14, Zeile 7; Abbildung 6		1-7,10		
Α	DE 43 35 241 A1 (EKF INDUSTRIE ELEKTRONIK GMBH, 39114 MAGDEBURG, DE) 20. April 1995 (1995-04-20) in der Anmeldung erwähnt Anspruch 1; Abbildung 1		1-10		
Α	EP 0 396 788 A (DRAEGER NEDERLAND B.V) 14. November 1990 (1990-11-14) Zusammenfassung; Abbildung 1		1-10		
	·				



hationales Aktenzeichen PCT/EP2005/050333

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
1. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgelaßt sind.
Feld III Bemerkungen bei mangeInder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt: 1-10
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt. Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-10

Verfahren zur gepulst-amperometrischen Messung der Mediatorkonzentration

2. Ansprüche: 11-20

Vorrichtung zur Beaufschlagung eines Transducer-Arrays mit veränderbaren Potenzialen

INTERNATIONALE BECHERCHENBERICHT Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentlamilie gehören

Internal es Aktenzeichen PCT/EP2005/05@333

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6391558	B1	21-05-2002	US	2004072158	A1	15-04-2004
WO 0121827	A	29-03-2001	AU CA EP JP JP WO	7590300 2385842 1218532 3655587 2003510570 0121827	A1 A1 B2 T	24-04-2001 29-03-2001 03-07-2002 02-06-2005 18-03-2003 29-03-2001
DE 4335241	A1	20-04-1995	KEIN	E		
EP 0396788	Α	14-11-1990	EP	0396788	A1	14-11-1990